

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ*

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения; Направленность(профиль): Биотехнология молока и производство молочных продуктов

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: Заочная форма</i>
<i>Срок получения образования: 4 г. 6 м.</i>

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 936 от 11.08.2020

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КвЭкз	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
Блок 1. Дисциплины (модули)									201	201		7236	7236	812	6408	364			
Обязательная часть									108	108		3888	3888	542	3447	199			
+	Б1.О.01	История России	1					4	4	36	144	144	58	125	9				
+	Б1.О.02	Философия			1			3	3	36	108	108	44	100	4				
+	Б1.О.03	Правоведение		1				3	3	36	108	108	46	98	4				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	30	62	4				
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	112				8	8	36	288	288	24	251	21				
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	3	36	108	108	20	100	4				
+	Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта		1				3	3	36	108	108	8	100	4				
+	Б1.О.08	Информационные системы и технологии		1				3	3	36	108	108	8	100	4				
+	Б1.О.09	Управление проектами		3				3	3	36	108	108	42	102	4				
+	Б1.О.10	Основы психологии и практика инклюзивного взаимодействия		1				2	2	36	72	72	8	64	4				
+	Б1.О.11	Основы военной подготовки		2				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.О.12	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	12	60	4				
+	Б1.О.13	Экономика		2				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	2	66	4				
+	Б1.О.15	Высшая математика	1	1				7	7	36	252	252	24	223	13				
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	36	108	108	40	96	4				
+	Б1.О.17	Физика	2	2				5	5	36	180	180	16	151	13				
+	Б1.О.18	Неорганическая химия	1					4	4	36	144	144	16	123	9				
+	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		1				3	3	36	108	108	10	94	4				
+	Б1.О.20	Органическая и биорганическая химия	1	1				5	5	36	180	180	26	149	13				
+	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	2	2				6	6	36	216	216	20	183	13				
+	Б1.О.22	Биохимия	2					5	5	36	180	180	16	159	9				
+	Б1.О.23	Пищевая химия	3					4	4	36	144	144	8	131	9				
+	Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	36	108	108	12	96	4				
+	Б1.О.25	Теплотехника		1				3	3	36	108	108	12	96	4				
+	Б1.О.26	Процессы и аппараты пищевых производств	3					5	5	36	180	180	4	167	9				
+	Б1.О.27	Системы менеджмента качества и безопасности пищевых производств		4				3	3	36	108	108	6	98	4				
+	Б1.О.28	Общая микробиология	2					5	5	36	180	180	10	161	9				
+	Б1.О.29	Основы производства продуктов питания животного происхождения		3				3	3	36	108	108	4	100	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									93	93		3348	3348	270	2961	165			
+	Б1.В.01	Химия и физика молока	3					5	5	36	180	180	8	163	9				
+	Б1.В.02	Основы животноводства, анатомия и гистология сельскохозяйственных животных		2				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.В.03	Общая технология молочной отрасли	3					5	5	36	180	180	12	159	9				
+	Б1.В.04	Методы исследования молока и молочных продуктов		3				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.В.05	Биологически активные и пищевые добавки в технологии молочных продуктов		3				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.В.06	Биотехнология молока	4					5	5	36	180	180	16	159	9				
+	Б1.В.07	Технология цельномолочных продуктов	3	3				7	7	36	252	252	20	219	13				
+	Б1.В.08	Технология сыра		3				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.В.09	Технологическое оборудование молочной отрасли		3				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.В.10	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения		3				3	3	36	108	108	8	96	4				
+	Б1.В.11	Основы промышленного строительства предприятий молочной отрасли	4					5	5	36	180	180	16	159	9				
+	Б1.В.12	Проектирование предприятий молочной отрасли	5	4		4		8	8	36	288	288	28	246	22				
+	Б1.В.13	Производственный контроль на предприятиях молочной отрасли		4				3	3	36	108	108	8	96	4				

з.е. на курсе	Курс 1																				Курс 2																				
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Установочная сессия						Зимняя сессия										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
53									756	22	10	18		84	585	37		1152	30	20	26		120	897	59		44								684	24	12	14			
51									684	18	10	14		68	541	33		1152	30	20	26		120	897	59		37								432	16	12	8			
4																		144	4		6		48	77	9	э															
3									108	2		2		40	60	4	о																								
3																		108	4		2		40	58	4	э															
4									72			4		64	4	э	72			4		4	60	4	э	4								72			4				
3									108			4		16	84	4	э																								
3																		108		4			4	96	4	э															
3																		108			4		4	96	4	э															
2																		72	2		2		4	60	4	э															
																											3									108	4		4		
2																		72	4		4		4	56	4	э															
2									72	2				66	4	э											3														
7									108	4		4		4	92	4	э	144	4		4		4	123	9	э															
																											3														
																											5									72	4		4		
4									144	6	6			4	119	9	э																								
3																		108	4	6				94	4	э															
5									72	4	4			4	56	4	э	108	4	6			4	85	9	э															
																											6									72	4		4		
																											5														
					</																																				

Летняя сессия													Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия												
КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Формы контр.											
8	593	33		900	28	22	12		40	745	53		49										1080	30	26	4		4	964	52		684	22	14	4		64	551	29												
4	372	20		900	28	22	12		40	745	53		17										324	4	4			4	294	18		288	8		4		64	200	12												
													2																		72	4		2		24	38	4	з												
	64	4	з	72			4		4	55	9	э																																							
													3																	108	2				40	62	4	з													
	96	4	з																																																
				108	4		4			96	4	з																																							
				108	4		4		32	64	4	з																																							
	60	4	з	108	4	4				91	9	э																																							
	60	4	з	144	6	6				123	9	э																																							
				180	4	8			4	155	9	э																																							
													4											144	2	2			4	127	9	э																			
4	92	4	з																																																
													5											180	2	2				167	9	э																			
				180	6	4				161	9	э																																							
													3																		108	2		2			100	4	з												
4	221	13											32										756	26	22	4			670	34		396	14	14			351	17													
													5											180	4		4			163	9	э																			
	96	4	з										5											180	6	6			159	9	э																				
													3											108	4	4			96	4	з																				
													3											108	4	4			96	4	з																				
													7											72	4	4			60	4	з	180	6	6			159	9	э												
													3											108	4	4			96	4	з																				
													3																		108	4	4				96	4	з												
													3																		108	4	4				96	4	з												

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КвЭкз	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование													
+	Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	4					5	5	36	180	180	10	161	9
+	Б1.В.15	Технология молочных консервов	4					5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.16	Технология сливочного масла		4				3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	5					5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.18	Технологии функциональных и специализированных продуктов на молочной основе	5					5	5	36	180	180	14	161	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				2	2		72	72	24	60	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Получение и использование мясных ингредиентов в молочной отрасли		1				2	2	36	72	72	24	60	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Получение и использование рыбных ингредиентов в молочной отрасли		1				2	2	36	72	72	24	60	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2					4	4		144	144	10	129	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	2					4	4	36	144	144	10	129	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	2					4	4	36	144	144	10	129	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4					4	4		144	144	12	132	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	4					4	4	36	144	144	12	132	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная санитария и гигиена на молочном предприятии	4					4	4	36	144	144	12	132	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4					4	4		144	144	12	127	9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	4					4	4	36	144	144	12	127	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Ресурсосберегающие технологии в молочной отрасли	4					4	4	36	144	144	12	127	9
Блок 2.Практика								30	30		1080	1080	8	1056	16
Обязательная часть								24	24		864	864	6	846	12
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	2	102	4
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			34			21	21	36	756	756	4	744	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216	2	210	4
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	2	210	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	2	313	9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	2	313	9
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3		108	108	12	84	12
+	ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация		334				3	3	36	108	108	12	84	12

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-1.2	Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6	Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.7	Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.8	Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Демонстрирует знание оптимальности при достижении целей проекта	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Эффективно использует правовой и ресурсный инструментарий при управлении проектом	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Демонстрирует умение определять имеющиеся ресурсы для достижения цели проекта	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Осуществляет поиск необходимой информации для достижения задач проекта	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.6	Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.7	Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.8	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет выбор стратегий и тактик взаимодействия с заданной категорией людей (в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.6	Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.7	Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке с учетом социокультурных особенностей	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-4.3	Демонстрирует способность находить, воспринимать и использовать информацию на иностранном языке, полученную из печатных и электронных источников для решения стандартных коммуникативных задач	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-4.4	Создает на русском языке грамотные и непротиворечивые письменные тексты реферативного характера	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском языке, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6	Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач с применением ИКТ технологий	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.7	Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Демонстрирует умение находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими членами общества информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственности и позитивными социальными изменениями	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-6.2	Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-6.3	Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-6.4	Умеет обобщать и транслировать свои индивидуальные достижения на пути реализации задач саморазвития	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Использует основы физической культуры и спорта для осознанного выбора программы профессионально-личностного развития и физического совершенствования с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Поддерживает должный уровень физической подготовленности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Умеет оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Опирирует понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой	-
Б1.О.10	Основы психологии и практика инклюзивного взаимодействия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Демонстрирует знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей, в том числе в сфере личных финансов	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Определяет, анализирует, оценивает производственно-экономические показатели предприятий	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Демонстрирует применение действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией, и способов профилактики коррупции в различных ситуациях	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Демонстрирует умение формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению собственное и своих сотрудников в социальной и профессиональной областях жизнедеятельности	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет способами предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности, исключать вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Демонстрирует применение действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма и способов профилактики экстремизма, терроризма в различных ситуациях	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Грамотно применяет информационную и коммуникационную культуру, учитывая особенности производственных условий	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения технологических задач	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Осуществляет поиск необходимой информации в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает и грамотно оперирует основными законами и методами исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Физика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет выбор законов и методов исследований естественных наук для решения конкретной задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.О.20	Органическая и биорганическая химия	
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.22	Биохимия	
Б1.О.23	Пищевая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Демонстрирует умение применять конкретные законы и методы естественных наук для комплексного решения производственных задач	-
Б1.О.28	Общая микробиология	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов	ОПК
ОПК-3.1	Обосновывает выбор современного технологического оборудования для профессиональных задач	-
Б1.О.26	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Демонстрирует знания инженерных процессов при решении технологических задач	-
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с эксплуатацией технологического оборудования	-
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения	ОПК
ОПК-4.1	Знает терминологию, нормативную документацию и алгоритмы технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения	-
Б1.О.29	Основы производства продуктов питания животного происхождения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Осуществляет технологические процессы производства продуктов животного происхождения, руководствуясь действующими техническими регламентами	-
Б1.О.29	Основы производства продуктов питания животного происхождения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения	ОПК
ОПК-5.1	Владеет навыками организации производства продукции из сырья животного происхождения	-
Б1.О.27	Системы менеджмента качества и безопасности пищевых производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Определяет, анализирует, оценивает показатели качества сырья и готовой продукции животного происхождения на протяжении технологического цикла производства и хранения	-
Б1.О.27	Системы менеджмента качества и безопасности пищевых производств	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.3	Обеспечивает выработку качественных продуктов питания из сырья животного происхождения	-
Б1.О.27	Системы менеджмента качества и безопасности пищевых производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен разрабатывать, оформлять и использовать регламенты, стандарты, санитарно-гигиенические, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе, заполнить формы учетных документов, соблюдать порядок и сроки составления отчетности	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает регламенты, стандарты, санитарно-гигиенические, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе	-
Б1.В.06	Биотехнология молока	
Б1.В.18	Технологии функциональных и специализированных продуктов на молочной основе	
Б1.В.ДВ.01.01	Получение и использование мясных ингредиентов в молочной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Получение и использование рыбных ингредиентов в молочной отрасли	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Оформляет и использует нормативную и техническую документацию в производстве продуктов питания животного происхождения	-
Б1.В.02	Основы животноводства, анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	
Б1.В.06	Биотехнология молока	
Б1.В.18	Технологии функциональных и специализированных продуктов на молочной основе	
Б1.В.ДВ.01.01	Получение и использование мясных ингредиентов в молочной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Получение и использование рыбных ингредиентов в молочной отрасли	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Ведет учет документов, соблюдает порядок и сроки составления отчетности	-
Б1.В.10	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения	
Б1.В.13	Производственный контроль на предприятиях молочной отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная санитария и гигиена на молочном предприятии	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать работы по размещению оборудования, техническому оснащению и организации рабочих мест; рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования, участвовать в разработке технически обоснованных норм времени (выработки) при производстве продуктов питания из сырья животного происхождения; обосновывать нормы расхода сырья, полуфабрикатов и вспомогательных материалов	ПК
ПК-2.1	Участвует в разработке технически обоснованных норм времени (выработки) при производстве продуктов питания из сырья животного происхождения	-
Б1.В.07	Технология цельномолочных продуктов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Технология сыра	
Б1.В.11	Основы промышленного строительства предприятий молочной отрасли	
Б1.В.12	Проектирование предприятий молочной отрасли	
Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	
Б1.В.15	Технология молочных консервов	
Б1.В.16	Технология сливочного масла	
Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Обосновывает нормы расхода сырья, полуфабрикатов и вспомогательных материалов	-
Б1.В.07	Технология цельномолочных продуктов	
Б1.В.08	Технология сыра	
Б1.В.11	Основы промышленного строительства предприятий молочной отрасли	
Б1.В.12	Проектирование предприятий молочной отрасли	
Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	
Б1.В.15	Технология молочных консервов	
Б1.В.16	Технология сливочного масла	
Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Создает план работы по размещению оборудования, техническому оснащению и организации рабочих мест	-
Б1.В.07	Технология цельномолочных продуктов	
Б1.В.08	Технология сыра	
Б1.В.11	Основы промышленного строительства предприятий молочной отрасли	
Б1.В.12	Проектирование предприятий молочной отрасли	
Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	
Б1.В.15	Технология молочных консервов	
Б1.В.16	Технология сливочного масла	
Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования	-
Б1.В.07	Технология цельномолочных продуктов	
Б1.В.08	Технология сыра	
Б1.В.11	Основы промышленного строительства предприятий молочной отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Проектирование предприятий молочной отрасли	
Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	
Б1.В.15	Технология молочных консервов	
Б1.В.16	Технология сливочного масла	
Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен осваивать новые виды технологического оборудования при изменении схем технологических процессов, в том числе новые технологии, приборные техники, новые методы исследования	ПК
ПК-3.1	Осуществляет выбор новых видов технологического оборудования при изменении схем технологических процессов производства продуктов питания животного происхождения	-
Б1.В.03	Общая технология молочной отрасли	
Б1.В.07	Технология цельномолочных продуктов	
Б1.В.08	Технология сыра	
Б1.В.09	Технологическое оборудование молочной отрасли	
Б1.В.11	Основы промышленного строительства предприятий молочной отрасли	
Б1.В.12	Проектирование предприятий молочной отрасли	
Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	
Б1.В.15	Технология молочных консервов	
Б1.В.16	Технология сливочного масла	
Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Применяет современные приборные техники для производства качественных продуктов питания животного происхождения	-
Б1.В.04	Методы исследования молока и молочных продуктов	
Б1.В.08	Технология сыра	
Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	
Б1.В.15	Технология молочных консервов	
Б1.В.16	Технология сливочного масла	
Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Контролирует качество сырья и готовой продукции животного происхождения, используя современные методы исследования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Методы исследования молока и молочных продуктов	
Б1.В.07	Технология цельномолочных продуктов	
Б1.В.08	Технология сыра	
Б1.В.13	Производственный контроль на предприятиях молочной отрасли	
Б1.В.14	Технологии мороженого и замороженных десертов	
Б1.В.15	Технология молочных консервов	
Б1.В.16	Технология сливочного масла	
Б1.В.17	Технологии пробиотических молочных продуктов	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	Способен применять основы технологий в производстве продуктов питания животного происхождения, опираясь на знания физико-химических, технологических и биотехнологических свойств сырья	ПК
ПК-4.1	Владеет основами технологий продуктов питания животного происхождения	-
Б1.В.05	Биологически активные и пищевые добавки в технологии молочных продуктов	
Б1.В.18	Технологии функциональных и специализированных продуктов на молочной основе	
Б1.В.ДВ.01.01	Получение и использование мясных ингредиентов в молочной отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Получение и использование рыбных ингредиентов в молочной отрасли	
Б1.В.ДВ.04.02	Ресурсосберегающие технологии в молочной отрасли	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Организует технологический цикл производства продуктов питания животного происхождения	-
Б1.В.01	Химия и физика молока	
Б1.В.06	Биотехнология молока	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная санитария и гигиена на молочном предприятии	
Б1.В.ДВ.04.02	Ресурсосберегающие технологии в молочной отрасли	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Применяет знания о физико-химических, технологических и биотехнологических свойствах сырья для производства качественной продукции	-
Б1.В.ДВ.04.02	Ресурсосберегающие технологии в молочной отрасли	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	